### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 1700 TATAL BING KASAN DANIA RANI KATAN SANIA TAKA KATA DANIAK KATAN TATA KATA

### (43) 国際公開日 2005年7月28日(28.07.2005)

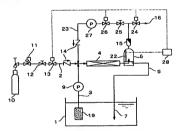
## PCT

# (10) 国際公開番号 WO 2005/067862 A1

(51)	国際特許分類7:	A61H 33/02	Tokyo (JP). 三菱レイヨン・エンジニアリング株式会 社 (MITSUBISHI RAYON ENGINEERING CO.,LTD.)
(21)	国際出願番号:	PCT/JP2005/000194	IP/IP : 〒1085506 東京都港区港南1丁目6番41号 Tokyo (IP). (72) 発明者: および (75) 発明者/出版人、米国についてのみ): 鈴木 筬 (SUZUKI, Satoshol) (IP/IP): 〒4408501 愛知県登橋市牛川通四丁目 1番地の2三窓レイヨン・エンジニアリング株式会・ 1世/IP/IP): 〒7390593 広島県大竹市御奉町20番1号三変レイコン株式会社中央技術研究所の Hinoshima (IP)・ 帰原 巨坂 (SAKAKIBARA, Hirok) (JP/IP): 〒108506 東京都港区港南丁丁目6番4号 三変レイコン・エンジニアリング株式会社中人技術研究所の Hinoshima (IP)・
(22)	国際出願日:	2005年1月11日(11.01.2005)	
(25)	国際出願の言語:	日本語	
(26)	国際公開の言語:	日本語	
(30)	優先権データ: 特願2004-007008 特願2004-191016	2004年1月14日(14.01.2004) JP 2004年6月29日(29.06.2004) JP	
(71)	レイヨン株式会社	く全ての指定国について): 三菱 (MITSUBISHI RAYON CO.,LTD.) 東京都港区港南1丁目6番41号	

(54) Title: CARBONATE SPRING PRODUCING SYSTEM

#### (54) 発明の名称: 炭酸泉製造装置



(57) Abstract: A carbonate spring producing system comprising a gas-liquid separator (6) connected to the downstream side of a ← carbonic acid gas dissolver (4) connected to the above carbonic acid gas supply means (10) and the above hot water supply means.
 ★ A liquid lead-out pipe (5) is connected to the gas-liquid separator. Preferably, an un-dissolved carbonic acid gas lead-out pipe (23) is connected to the separator (6) and the upstream side of the carbonic acid gas dissolver (4). The un-dissolved carbonic acid gas lead-out pipe (23) is provided with a control valve (25) for controlling the flow rate of un-dissolved earbonic acid gas from the spenator, a compressor (27) and a liquid level detection means (22) for measuring the liquid level of the spenator. A control means (23) for the spenator of (28) controls the flow rates of carbonic acid gas and un-dissolved carbonic acid gas based on the liquid level of the separator detected by the detection means (22). The amount of un-dissolved carbonic acid gas in the separator is constantly monitored to allow the separator to positively separate/remove un-dissolved carbonic acid gas in the separator is constantly monitored to allow the separator to positively separate/remove un-dissolved carbonic acid gas in hot water, and then the separated/removed un-dissolved earbonic acid gas can be dissolved again.

(57) 要約: 炭酸泉製造装置は、前記炭酸ガス供給手段(10)及び前記温水供給手段とが接続された炭酸ガス溶解器 (4) の下流側に接続された気液分離器(6) を有している。前記気液分離器には液体導出管(5) が接続されている。好適 には、同気液分離器(6)と前記炭酸ガス溶解器(4)の上流側とに未溶解炭酸ガス導出管(23)を接続する。未溶解

/続葉有/

/続葉有/